The World in Communication

Bedienungsanleitung ALAN 777 Funkhandy Set

www.alan-germany.de

ALAN 777

Kombi-Sprechfunkgerät 8 Kanal PMR 446 + 69 Kanal LPD

Mit dem **ALAN 777** setzt ALAN wieder Maßstäbe für die neueste Generation der PMR446 und LPD Funkgeräte.
Das Design ist nicht nur funktionell, die Funktionen, wie Kanalwahl, Codierung, Suchlauf, Freisprechen oder auch die Babyüberwachung (Vox) sind einfach zu bedienen, und nicht zuletzt sieht das ALAN 777 wie ein Schmuckstück aus!
Gerade mal kreditkartengroß, im extra slim Design, leicht und ultra-kompakt: all das macht dieses Funkgerät ideal für alle Zwecke!
Das ALAN 777 wartet mit für PMR 446 völlig neuen Features auf: vom ultraflachen Long Life Lithium Ionen Akku, dem blau beleuchtetem Display bis hin zum Vibrationsalarm für stumme Alarmierung.
Mit diesen Eigenschaften ist das ALAN 777 die Alternative für die Kommunikation im Nahbereich- es ist zudem ohne Vertrag zu benutzen und kosten keinerlei Gebühren!

Da dieses Gerät auf den in fast allen EU Ländern zugelassenen PMR 446 Frequenzen arbeitet, kann es in den meisten europäischen Ländern (z.Zt. allerdings noch nicht in allen neuen EU Beitrittsländern) unterwegs auch frei benutzt werden. Näheres zu einzelnen regionalen Besonderheiten entnehmen Sie bitte unseren Zusatzinformationen zu nationalen Benutzungsregelungen.

Die wichtigsten Funktionen:

- Frequenzbereiche 446.00625 ÷ 446.09375MHz (PMR 446) und 433.075 - 434.775MHz (LPD)
- Kanalabstand: 12.5 KHz (PMR); 25 KHz (LPD)
- 8 Kanäle (PMR); 69 Kanäle (LPD)
- Sendeleistung 500 mW (PMR 446) , 10mW ERP (LPD)
- Reichweite bis zu 4÷5 km **
- Batteriebetrieb: Lithium – Ionen Akku 3.7 V - 720 mA/h
- Alphanumerisches LCD Display mit blauer LED Hintergrundbeleuchtung
- VOX (Freisprechfunktion)
- 38 CTCSS Codes zusätzlich schaltbar
- Betriebsdauer bis zu 21 Stunden mit (LI-ION Akku 3.7 V - 720 mA/h)
- Umgebungstemperaturen zwischen –20° bis +55°
- Zweikanalüberwachung
- Gewicht 58 gr (ohne eingesetzten Akku)
- Abmessungen 86x 19x 42mm
- Kombi-Anschlussbuchse für Audio-Zubehör oder Steckerladegerät: 2.5 mm Stereo [8]
- zusätzliche Ladekontakte für Standlader

Änderungen der Ausstattungsmerkmale im Rahmen der Produktpflege vorbehalten!

**** ungefähre Reichweite des Geräts**
Die Angaben beziehen sich auf den PMR 446 Bereich. Die höchste Reichweite wird in freiem Gelände bei Sichtkontaktbedingungen (d.h. ohne funkseitige Hindernisse) erreicht. Umwelt- und Umgebungseinflüsse, wie Bäume, Gebäude, Hügel, Gebirge, aber auch Schneefall und starker Regen können die Reichweite reduzieren. Auch aus dem Inneren eines Fahrzeugs ist die Reichweite nach außen eingeschränkt.

Lieferumfang

- 2 Stück ALAN 777 Funkgeräte
- 2 Stück Lithium-Ionen-Akkus
- je 1 Gürtelclips
- je 1 Trageband
- 1 Doppelstandlader
- 1 Steckerladegerät mit 2 Ladesteckern (passt sowohl an Funkgeräte als auch an den Standlader

Funkgerät komplettieren

Das Funkgerät wird mit separat beigepacktem Li-Ion-Akku geliefert. Bitte setzen Sie den mitgelieferten Akku vor Inbetriebnahme noch in das Funkgerät ein.

Versuchen Sie niemals, ein Funkgerät ohne eingesetzte Batterie einzuschalten oder mit einem Ladegerät zu verbinden!

Batteriefach öffnen und schließen

Den Batteriefachdeckel können Sie nach Abschrauben des Gürtelclips auf der Rückseite abnehmen. Dazu drücken Sie am oberen Ende des Batteriefachs leicht auf die Markierung und ziehen gleichzeitig den Deckel nach unten ab.

Setzen Sie jetzt den Akku entsprechend der Markierung ein (Kontakte nach unten) und schließen Sie das Batteriefach wieder. Den Akku sollten Sie nur herausnehmen, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen. Achten Sie darauf, die Kontakte der Batterie nie kurzzuschließen. Legen Sie den Akku nie mit der Unterseite auf eine metallische Fläche!

Kurzschlüsse können bei Lithium Batterien zu gefährlicher Hitzeentwicklung führen, es besteht darüber hinaus Brand- und Explosionsgefahr.

Akkus aufladen

Es gibt zwei Möglichkeiten zum Aufladen der Akkus:

- über die seitliche Kombibuchse MIC / CHG
- über den Doppel-Standlader

In beiden Fällen wird das mitgelieferte Stecker-Ladegerät benutzt.

Stecken Sie bitte zuerst einen der beiden Stecker des Stecker-Ladegeräts in die **Ladebuchse des Funkgeräts CHG** [2] bzw. in die **Ladeschale**. Danach stecken Sie den Steckerlader in eine 230 V Steckdose.

Eine volle Ladung bei total entleertem Akku dauert etwa 10-14 Stunden. Während des Ladens blinkt die Batterieanzeige im Funkgerät.

Wir empfehlen, beim Laden das Funkgerät ausgeschaltet zu lassen. Im Standlader kann zwar das Funkgerät gleichzeitig auf Empfang bleiben, jedoch verlängert sich – je nach Empfangslautstärke und Kanalbelegung die Ladezeit. Es darf ausschließlich der mitgelieferte Steckerlader oder das von ALAN als Zubehör erhältliche 12 V Ladekabel benutzt werden. Bei Verwendung anderer Ladegeräte besteht die Gefahr, den Akku und das Gerät zu beschädigen.

Bedienung des Funkgeräts

Funkgerät ein- oder ausschalten

Halten Sie die **MODE Taste** [4] mindestens 3 Sekunden lang gedrückt. Mit einem Mehrfachton (diese Art der Tastenbestätigung kann abgeschaltet werden) schaltet sich das Gerät ein (bzw. aus). Beim Einschalten leuchten alle Symbole in der Anzeige kurz auf, in dieser Zeit erfolgt ein automatischer Funktionstest. Beim eingeschalteten Gerät erscheint dann die Kanalnummer, die Sie zuletzt benutzt haben, beim erstem Einschalten ***P 1*** (für PMR, 1. Kanal).

Lautstärke einstellen

Die Empfangslautstärke stellen Sie mit den **▲/▼** [7] Tasten auf de gewünschten Wert ein.

Displaybeleuchtung

Ein kurzer Tastendruck auf die Auf- oder Ab- Taste an der Seite schaltet die Displaybeleuchtung für ca. 5 s ein.

Kanalwahl

Drücken Sie die **MODE [4]** Taste einmal. Die Kanalnummer blinkt. Mit **▲/▼** [7] wählen Sie dann den gewünschten Kanal. Abgespeichert wird die Kanalnummer, sobald Sie die Sendetaste **PTT [7]** kurz antippen (5 sec Warten bewirkt den gleichen Effekt) Bitte beachten Sie auch die folgende Frequenzliste

Kanal / Frequenzliste

- PMR446 Kanäle werden mit einem P vor der Nummer angezeigt, wie P1, P2, usw. bis P8
- LPD Kanäle werden nur als Nummer, wie: 1,2,3, usw. bis ...69 angezeigt.

PMR 446 Kanal	Frequenz (MHz)
P1	446.00625
P2	446.01875
P3	446.03125
P4	446.04375
P5	446.05625
P6	446.06875
P7	446.08125
P8	446.09375

LPD Kanal	Frequenz (MHz)		LPD Kanal	Frequenz (MHz)
1	433.0750		36	433.9500
2	433.1000		37	433.9750
3	433.1250		38	433.0000
4	433.1500		39	433.0250
5	433.1750		40	433.0500
6	433.2000		41	434.0750
7	433.2250		42	434.1000
8	433.2500		43	434.1250
9	433.2750		44	434.1500
10	433.3000		45	434.1750
11	433.3250		46	434.2000
12	433.3500		47	434.2250
13	433.3750		48	434.2500
14	433.4000		49	434.2750
15	433.4250		50	434.3000
16	433.4500		51	434.3250

LPD Kanal	Frequenz (MHz)		LPD Kanal	Frequenz (MHz)
17	433.4750		52	434.3500
18	433.5000		53	434.3750
19	433.5250		54	434.4000
20	433.5500		55	434.4250
21	433.5750		56	434.4500
22	433.6000		57	434.4750
23	433.6250		58	434.5000
24	433.6500		59	434.5250
25	433.6750		60	434.5500
26	433.7000		61	434.5750
27	433.7250		62	434.6000
28	433.7500		63	434.6250
29	433.7750		64	434.6500
30	433.8000		65	434.6750
31	433.8250		66	434.7000
32	433.8500		67	434.7250
33	433.8750		68	434.7500
34	433.9000		69	434.7750
35	433.9250			

Senden

Funkgeräte arbeiten im Gegensatz zum normalen Mobiltelefon standardmässig im PTT Betrieb. Das bedeutet, dass Sie zum Sprechen Ihre **PTT Taste [8]** (Push-To-Talk) Taste drücken müssen. Die Taste drücken Sie (mindestens ½ Sekunde, bevor Sie sprechen) und halten Sie die Taste gedrückt, solange Sie sprechen, erst dann loslassen. Ihr Gerät schaltet danach wieder auf Empfang, sodass Sie die anderen Stationen hören können.

Für eine klare Verständigung sprechen Sie bitte aus ca. 5-10 cm Entfernung in das Funkgerät. Zur Orientierung ist das Loch der Mikrofoneinsprache am Gerät markiert. Während der Sendung erscheint im Display **“TX”** (für „Transmit“)
Beim Loslassen der PTT **[8]** erscheint ein akustisches Signal, das Ihren Funkpartnern signalisiert, dass Sie aufgehört haben zu sprechen, der sog. “Roger Beep”. Dieses Signal ist über das Menü auch abschaltbar.

Empfang

Bei nicht gedrückter **PTT [8**] Taste empfängt Ihr Gerät. Sobald ein Signal ankommt, leuchtet **“RX”** auf (für “Receive”).

Automatische Geräuschunterdrückung (Squelch)

In Ihrem ALAN 777 ist eine automatische Schaltung zur Unterdrückung des sonst störenden Rauschens bei unbenutzten Kanälen eingebaut.

Automatische Stromsparschaltung

Auch der Stromverbrauch Ihres ALAN 777 wird durch den zentralen Prozessor optimiert: Sobald mehr als 7 Sekunden lang kein Signal mehr empfangen wird, werden alle nicht unbedingt benötigten Schaltungen im Gerät vorübergehend deaktiviert, solange, bis wieder ein Empfangssignal registriert wird. Dadurch wird eine Energieeinsparung von bis zu 50 % erzielt!

Batterie-Warnanzeige

Sobald der Lithium-Ionen-Akku unter den erlaubten Mindestwert entladen ist, erscheint das **Batterie- Symbol** und erinnert Sie daran, den Akku schnellstmöglich wieder aufzuladen. Bei

weiterer Entladung schaltet sich das Gerät dann automatisch ab.

Tastatursperre
Halten Sie die Taste **SCAN /Keylock [3]** länger als 3 Sekunden gedrückt. Das Schlüssel-Symbol erscheint für ca. 3 Sekunden. Nur die Sendetaste **PTT** ist dann noch aktiv. Zum Entsperren wieder **SCAN /Keylock [3]** länger als 3 Sekunden drücken.

Weitere Tastenfunktionen

Alle Funktionen sind in einer Menüsteuerung zusammengefasst und können durch wiederholtes Drücken der **MODE [4]** Taste nacheinander erreicht werden.

VOX: Automatische Sprachsteuerung
Freisprechen und Babyüberwachung

VOX Funktion einschalten
MODE [4] Taste 3 x drücken. Im Display blinkt ***"VOX"*** oben links, und darunter erscheint zunächst ***of*** . Mit ▲/▼ [7] können Sie jetzt zwischen 2 Empfindlichkeitsstufen wählen.
Stufe 1 ist die empfindlichste Stufe, z.B. für die Babyüberwachung oder bei geringen Umgebungsgeräuschen. Stufe 2 ist zu wählen, wenn die Umgebungsgeräusche stärker sind.
Wie schon beschrieben, bestätigen Sie Ihre Wahl mit einem kurzen Druck auf **PTT [8]** (oder einfach 5 Sekunden warten).
Beim Sprechen in das Mikrofon wird automatisch der Sender eingeschaltet, Sie brauchen also keine PTT Taste mehr zu drücken. Die automatische Schaltung funktioniert mit dem eingebauten Mikrofon und ebenso mit externem Audio Zubehör, z.B. dem ***Headset AE 37*** oder dem externen ***Baby-Überwachungsmikrofon BM 1***.
Da im Gegensatz zum Handy-Telefonieren bei Funkgeräten ein durch Geräusche aktivierter Sender den Empfang blockieren kann, benutzen Sie die Freisprechfunktion nur, wenn die Umgebungsgeräusche nicht zu laut sind. So ist z.B. beim Motorradfahren ein Freisprechbetrieb nicht zu empfehlen.

VOX abschalten
MODE [4] wieder ***4 x*** drücken, bis ***VOX*** blinkt. Darunter sehen Sie die gewählte Empfindlichkeit 1 oder 2. Schalten Sie mit ▲/▼ [2] auf ***of*** und bestätigen Sie wieder mit **PTT [8].**

ROGER BEEP aus- und einschalten
Die beim Loslassen der **PTT** [8] gesendeten Bestätigungstöne kann man auch jederzeit deaktivieren und wieder einschalten.

- **MODE [4]** 6x drücken bis das Display ***rb*** und ***of*** bzw. ***on*** anzeigt.
- Zwischen ***on*** bzw, ***of*** mit ▲/▼ auswählen [7].
- **PTT** [8] zur Bestätigung drücken.

Suchlauf (Scan)
Im Suchlauf (**SCAN**) Mode kann man die Funkkanäle nach Signalen absuchen, also besetzte Kanäle finden.
Dabei werden alle Kanäle nacheinander automatisch abgesucht. Auf belegten Kanälen stoppt der Suchlauf und Sie hören den Funkbetrieb mit.

Suchlauf einschalten:

- **SCAN** [3] Taste drücken. Im Display sehen Sie die Kanäle durchlaufen.
- Bei Suchlaufstops auf nicht interessanten Sendungen kann man mit ▲/▼ weiterschalten.

Senden während des Suchlaufs
Beim Drücken von **PTT [8]**, sendet das Gerät entweder auf dem Kanal, wo der Suchlauf gestartet wurde, oder, falls der Suchlauf auf einem belegten Kanal angehalten hatte, auf diesem Kanal.

Abschalten des Suchlaufs: **SCAN** [3] Taste erneut drücken.

CTCSS-Codes einstellen

Mit im Funk unhörbaren Tönen (**c**ontinuous **t**one **c**oded **s**quelch **s**ystem) kann man auf Wunsch eine Übertragung auf einem bestimmten Kanal zusätzlich codieren. Man erreicht damit, dass sich auf einem gemeinsam benutzten Kanal bis zu 38 verschiedene ***Gruppen*** bilden können. Innerhalb einer Gruppe hört man dann nur alle dort beteiligten Stationen, nicht aber fremde Teilnehmer.
Ihr ALAN 777 kann in zwei Arten empfangen

offener Funkverkehr: in diesem Fall hören Sie alle Sendungen auf Ihrem Kanal.

codierter Funk mit CTCSS: Alle Mitglieder einer Gruppe entscheiden sich für einen aus den 38 möglichen CTCSS Code-Tönen. Jetzt empfangen Sie nur noch Sendungen von Teilnehmern mit dem gleichen CTCSS Code: bei allen anderen Signalen bleibt der Lautsprecher stumm.

CTCSS aktivieren:

- Funkgerät einschalten und Kanal auswählen.
- 2 x **MODE [3]** drücken, bis neben der Kanalzahl ***of*** oder eine Nummer ***01***..***38*** blinkt (***of*** ist die Werkseinstellung).
- mit **UP/DOWN [7]** den gewünschten Code auswählen.
- mit **PTT** [**8**] Taste bestätigen oder ca. 5 Sekunden warten.

CTCSS abschalten

- Wie oben vorgehen, jedoch dabei ***of*** auswählen.

Hinweis: Alle Teilnehmer einer Gruppe müssen den ***gleichen Kanal*** und die ***gleiche Codierung*** eingeschaltet haben, sonst ist keine Funkverbindung möglich!

Sendeleistung umschalten

Auf den PMR 446 Kanälen können Sie die Sendeleistung auch von 500 mW auf ca. 50 mW herunterschalten, um Batteriestrom zu sparen (nützlich über kurze Entfernungen). Im LPD Bereich der Kanäle 1 bis 69 ist das Gerät ständig auf niedrige Leistung geschaltet (EU Vorschrift).

Zum Einschalten von LOW Power:

- Funkgerät einschalten und **MODE** [4] 4 x drücken, bis im Display ***Pr hi*** erscheint.
- mit ▲ oder ▼[7] auf niedrige Leistung herunterschalten.
- mit **PTT [8]** bestätigen (oder 5 Sekunden warten).

Tastentöne aus- oder einschalten

Die Bestätigungstöne bei den Tasten können auch aus- oder wieder eingeschaltet werden.

- Funkgerät einschalten und **MODE** [4] Taste 5 x drücken, bis das Display ***BP on*** zeigt.
- Mit ▲ oder ▼ [7] ***BP of*** auswählen.
- mit **PTT [8]** bestätigen (oder 5 Sekunden warten).

Rufmelodie aussenden

Mit dem ALAN 777 können Sie 3 verschiedene Rufmelodien aussenden, um eine Partnerstation anzurufen. Rufsignale von einem ALAN 777 können von beliebigen PMR 446 Geräten (bzw. LPD-Geräten) aufgenommen werden.

- Zum Senden einer Rufmelodie drücken Sie bitte 2 x schnell hintereinander die **PTT [8] Taste**.

Zum Auswählen der Rufmelodie:

1. bei eingeschaltetem Gerät **MODE** [4] 7 x drücken, bis das Display ***CA 1*** zeigt (Werkseinstellung).
2. Mit ▲ oder ▼ [7] eine der anderen Melodien auswählen, diese ertönen zur Kontrolle über den Lautsprecher. Soll keine Rufmelodie gesendet werden, wählen Sie stattdessen ***of***
3. mit **PTT [8]** bestätigen (oder 5 Sekunden warten).

Vibrationsalarm (Vibracall)

Ihr ALAN 777 kann auch einen Vibrationsalarm empfangen, wenn Sie nicht durch Ruftöne gestört werden wollen. Auch wenn die Gegenstation einen Tonruf aussendet, hören Sie diesen Ruf nur als Vibrationsalarm, wenn dieser aktiviert bist.

Vibrationsalarm aktivieren:

- bei eingeschaltetem Gerät **MODE** [4] 8 x drücken, bis das Display das Vibracall-Symbol zeigt
- mit ▲ oder ▼ zwischen ***of*** und ***on*** auswählen.
- mit **PTT [8]** bestätigen (oder 5 Sekunden warten).

Hinweis: Ein Vibrationsalarm kann nur von anderen ALAN 777 empfangen werden, nicht jedoch von anderen Funkgeräte-Fabrikaten. Auch ALAN 777, bei denen die Rufmelodien ausgeschaltet sind, können durch 2 x kurzes PTT Drücken einen Vibrationsalarm bei einem dazu aktivierten ALAN 777 auslösen.

Zweikanal-Überwachung (Dual Watch):
Müssen Sie auf einem bestimmten Kanal ständig empfangsbereit sein (Prioritätskanal), dann können sie diesen Sie diesen Kanal besonders markieren. Selbst wenn Sie auf einem anderen Kanal auf Empfang sind, wird Ihr ALAN 777 immer wieder kurz auf diesen besonderen Kanal zurückschalten und prüfen, ob dort Funkbetrieb stattfindet. Wenn das der Fall ist, schaltet das Gerät auf diesen Kanal um, ansonsten wird wieder der andere gewählte Kanal überwacht.

Zum Einschalten der Funktion gehen Sie bitte auf den letzten Menüpunkt.

- Sie erreichen diesen mit **MODE** [4] **9 x** drücken, bis das Display ***RX*** und ***TX*** anzeigt, darunter erscheint ***of***
- mit ▲ oder ▼ zwischen ***of*** und ***P1 ... P8*** bzw. ***1...69*** auswählen.
- mit **PTT [8]** bestätigen (oder 5 Sekunden warten).

Gesetzliche Gewährleistung
Der Verkäufer dieses Geräts gewährt Ihnen eine gesetzliche Gewährleistung von zwei Jahren nach Kaufdatum des Geräts. Diese Gewährleistung (im Sprachgebrauch auch Garantie genannt) umfasst alle Fehler, die durch defekte Bauteile oder fehlerhafte Funktionen innerhalb der Gewährleistungsfrist auftreten sollten, nicht jedoch Fehler, die auf normaler Abnutzung beruhen, wie z.B. Batterien, Akkus, Kratzer im Display, Gehäusedefekte, abgebrochene Antennen, sowie Defekte durch äußere Einwirkung, wie z.B. ausgelaufene Batterien, Überspannung durch unsachgemäße externe Spannungsversorgung oder Verwendung ungeeigneten Zubehörs. Ebenso sind Fehler von der Gewährleistung ausgeschlossen, die auf nicht bestimmungsgemäßen Umgang mit dem Gerät beruhen.
Bitte wenden Sie sich bei Gewährleistungsansprüchen unmittelbar an den Händler, bei dem Sie das Gerät erworben haben, vergessen Sie Ihre Kaufquittung als Garantienachweis nicht und beschreiben Sie bitte den aufgetretenen Fehler möglichst genau.

Technische Informationen
Technische Informationen, die jeweils neueste CE Konformitätserklärung, Bedienungsanleitungen, sowie die jeweils aktuellen Updates zu den sich möglicherweise noch ändernden Länder-Bestimmungen finden Sie auf unserem Download-Server **http://www.hobbyradio.de**

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an unsere Technik-Hotline unter:

Telefon: 06103-9481-31
Fax: 06103-9481-60
e-mail: service@alan-germany.de

© ALAN Electronics GmbH 2005